

zum andern gezogen ist/als so du den zirkel vom A in das centrum E sehest/ solche linge verzeichne auff allen seiten/als von A zu G/ vnd von C zu F/dann so ziehe vñ jedem puncten zum andern/die Linien/so hast du es gewis bezeichnet. Wo es aber von nöten wer/nach der lehr Vitruuij/solches pariquadrat zu dupliere/also dz 200. schuch kommen/vnd doch in rechter fierung bleib die Diagonal lini/vnd man aber solche seiten/als AB/ in gleiche zal auftheilen solt/das ist nit möglich/dañ kein zal gefunden werden mag/die in sich selber multipliciert 200.gib/ solcher zal seind die 14. am aller nechsten / dann 14. mal 14. machen 196. vñnd felet aber zu den 200. noch 4. So du nun weiter ein andre zal suchest/ die 4. so hierin mäglen zufinden/ vñnd 15. nimbst/ so geben 15. mit 15. 225. das vbertrifft die 200. vmb 25. also magstu kein mitlere zal haben/ darumb solches auß der zal nicht möglich zufinden/ darumb von nöten was die Arithmetie nicht geben mag mit der zal/das solchs durch die Geometria erfunden werde/ in voriger fierung A B C D/ die selbig fierung theil durch die Diagonal linien/ also zeuch ein lini vber eck vom A zu D/ so hast du die ganze fierung in zwen gleichseitige Triangel vnderschiden/der selbigen wirt ein jeder fünffzig schuch halten/ von zwischen A D/ vnd C B/welche dir die seiten geben des gefierten oder pariquadrats von 200. Schuch. Wo du aber solches noch auff ein andere manier zuwegen bringen woltest/must du noch ein andere lini vber eck ziehen/ als von B zu C in mitte/ do sich beyde Diagonal linien durchschneiden/verzeichne das Centrum E so hast du vier theil gleicher größe/der helt jedlicher theil 25. Wo du ein jede solche vom Centro eben abschneidest vñnd sehest auff die lini B A so kompt dir der winckel F/ darauff wirt eben gleicher gestalt/das doppel quadrat der 200. Schuch erfunden/wie solches in der sondern figur bezeichnet ist/mit F G H K. Solche fierung magst du der andern gleich zeichnen/ mit B z d bezeichnet ist. So du nun die erste gleichseitige fierung fierfeltigen woltest/so umbzieg dieses doppel pariquadrat mit fier winckel rechten liniē/dz ein jede den Winckel gerad in mitte betref/wie mit F G N K bezeichnet ist/so die linien L M N O betreffen. So magst du wid vber eck von M zu N die Diagonal lini ziehen.Welcher dir weiter vber diese fierung/dir 40. nach solcher auffgab 800. Schuch gebē wirt. Solcher gestalt mag das pariquadrat in ein vnzeliche menig der Schuch multipliciert werden.Vnd so du von jeder in rechter Simetria die fierung der 25. abnehmen woltest/ so magst du es solcher gestalt zuwege bringen/wie du bey L A T Z bezeichnet sihest/des gleichen G Q. R. C N X. Des gleichen bey dem Diameter von F hinab zum K S E P. Vnd gleicher gestalt V B R D Y vnd weiter mit M & H & O. So du aber wissen woltest/ die linge der Diagonal lini A D/ nach rechter Arithmetischer arth/ das ist die Radix oder Wurzel der 50.must du ein zal finden/welche sich selber multipliciert dem 50.am nechste sey/dz ist sieben/ dann 7 mal 7. macht 49. felet eins/dasselbig 1. solt durch die Wurzel oder Radix getheilt werden/dz ist durch 14. so köpt die Radix der 50. rz. 7 vierzehē halb theil. Weiter aber wo dir ein quadrat fürkeme/wie A B C D anzeigt/vnd du soltest ein cirkel darauff nehmen/vñnd darnach anzeigen/wie vil der Platz Schuch hielte solches quadrats/solt du wissen das ein seiten geben mag/des verzeichneten quadrats in solchem cirkel. Imaginier/wie der cirkel 7. im Diameter hab/wie der Diameter in volgend Figur mit E F bezeichnet ist/ diesen Diameter der 7. multiplicier in sich selber/so kommen 49. solche zal theil in zwen gleiche theil/so kompt dir 24 vñ and halbtheil/such die Wurzel od Radix so den 24 vñ and halbtheil am nechsten ist/das seind 5. so vil Schuch wirt die seiten haben des Pariquadrats in solchem zirkel verzeichnet mit F G E H wie folgende Figur aufweist / wiewol in dieser verzeichneten fierung innerhalb des Zirkelkreiß noch ein andere fierung eingeschrieben oder solcher gestalt auffgerissen werde möcht/darauff man erlernē mag die recht